

Мечте навстречу
Тормышка ашкан
Хыял



К 125 летию Гильма Хайревича Камая

**Знания – для себя,
достижения –
для Отечества»**

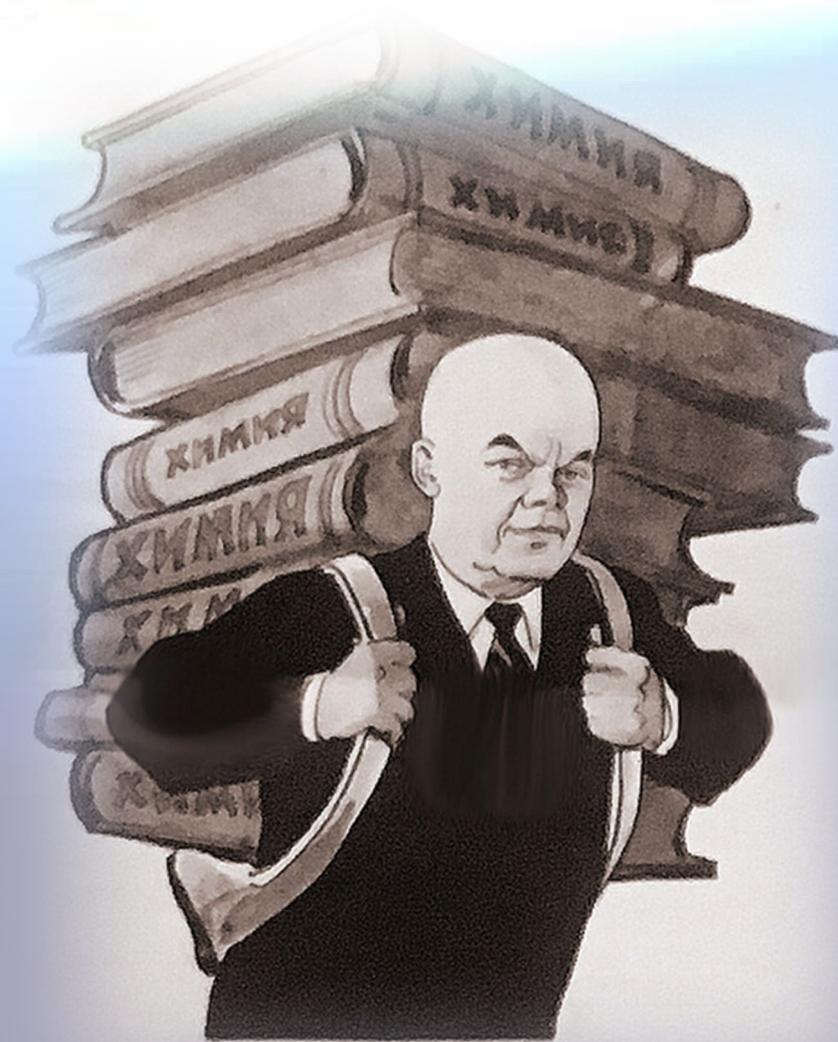
Серия

СЕРИЯ

Если ученый добивается успехов, то не потому, что он родился «в сорочке», а потому что работает всю жизнь на пределе, отдавая до последней капельки знания, опыт, энергию».

ГК 125

Г.Камай



Геннадий Гурьевич Гурьев

**Упрямо шел навстречу
своей судьбе, своей мечте...**

علم

«знание»

«наука»

«белем»

غيلم

Родился 23 февраля 1901 г.
в городке Тетюши Казанской
губернии, в семье бурлака.

Ты грамоте будешь
учиться.
Потом писарем
станешь.
Грамота казалась
отцу чудом.

Учись, сын. Учись грамоте.



Эти слова
особенно
остро
запали в
память

**Внутри все
оборвалось**

**Отец обещал отдать меня
в школу осенью.**

Вот и выучился грамоте

**-Ну, Гильм, - сказала как-то
мать. – Тебе уже восемь.
Пора работать.**



Читай, Гильм.

Какой же пароход подошел к пристани? Я впился глазами в его название. Одна буква, вторая, третья...

Ф-о-р-т-у-н-а, - еле прошептал я.

Фортуна! Счастье! Бэхет!

А потом во весь голос закричал:

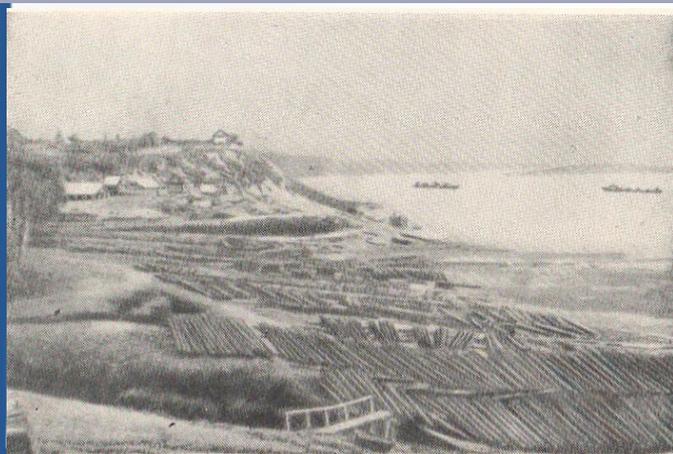
Фортуна! Фортуна!



Учительница местной
двухклассной школы
Антонина Михайловна
Малыгина.

Фортуна улыбнулась упорному
мальчишке. Она явилась в
лице одной из пассажирок,
оказавшейся учительницей,
Антониной Малыгиной.

Он и букваря на руках не держал.



На Волге под Казанью...

Сам выучился – по
названиям пароходов.

Гильм Камай с 14 лет трудился с артелью рабочих на строительстве Волжско-Бугульминского моста около Симбирска (ныне Ульяновск). Симбирск встретил не так ласково.

Мне нужны были деньги, ой как нужны! Готов был на любые унижения – лишь бы заработать. Поступил внаймы к ломовому извозчику Дятко.

А я давно мечтал о Казани.

За лето я заработал у него девять рублей. Почувствовав себя миллионером, решил немедленно последовать совету Антонины Михайловны.

Там есть татарская Учительская школа. Единственная. В другие татар не принимали.

Через несколько дней я нашел себя в списке зачисленных.

Раздобыл мешок, уложил в него книги, полбуханки хлеба. И вот «Мстислав Удалой», по буквам которого я тоже учился грамоте, везет меня мимо Тетюшей в Казань.

Накопив немного денег, поехал в Казань



В 1916 году с большим трудом поступил в татарскую учительскую школу, переименованную позднее в семинарию.

Мучили два вопроса:
как жить, на что
учиться?

От такого питания заболел
куриной слепотой. Часто
кружилась голова, ходил
по земле, как по палубе
тонущего корабля.
Оставалось одно – идти на
пристань, проситься в
артель грузчиков.

Выпросить койку в общежитии
не удалось. В стипендии тоже
отказали: посоветовали
обратиться за помощью в
Тетюшскую уездную земскую
управу.

Первая попытка оказалась неудачной.

Скудные денежные запасы
таяли, как снег под лучами
весеннего солнца. Последнее
время мог купить только
хлеб, да запивал его водой.

Все это было давно знакомо – еще с раннего детства.

Грузчики любят Камая, стараются помочь ему. Они меня берегли. Не давали поднимать тяжелые грузы. «Здоровье тебе еще пригодится», - говорили они.

Снова пристань, снова тяжелые грузы.

На пристани я впервые услышал, что царя больше нет, в России революция.

Пристань представляла собой целый городок всевозможных построек – ветхих ларей, двухэтажных домов.

Понятно, сторонником какой власти он остался на всю жизнь.

В стране происходят кардинальные перемены. Весть отречения императора побуждает не оставившего мысли о дальнейшей учебе Камая ехать в Казань.

1917 год. Камай быстро проникается социалистическими идеями, знакомится с главным татарским большевиком Муллануром Вахитовым и вскоре уже сам выступает на митингах.

«Кызыл авыз», «Красная глотка»

Прозвищем гордись:
революционной власти
нужны грамотные
агитаторы.

Что такое власть рабочих и крестьян, я понял сразу: меня зачислили на стипендию и дали койку в общежитии.

В 1918 году Гильм в первых рядах вступает в комсомол, и вновь поступает учиться в Татарскую учительскую школу.

Красная молодежь

Комсомольцы сражались с тремя лютыми врагами: голодом, холодом, тифом. Желания были куда скромнее – выжить, выстоять.

Комсомольцы семинарии постановили: от хлеба отказаться в пользу детей. Питались лишь горячей баландой.

**Меня откомандировали
в Москву.**

**Назначили заместителем
начальника подотдела
агитации и пропаганды.**

**В 1920 году он вступает в
ряды РКП(б).**

Прощание с Москвой

**В 1921 году он был
вызван в Москву в
Тюркбюро ЦК РКП(б).**

В кармане путевка ЦК комсомола. В 1921 году командирован в Омск.

- Рад познакомиться, товарищ Камай. Секретарь Сиббюро ЦК – Мильчаков. Мы сдружились с Сашей Мильчаковым и сохранили верность на всю жизнь.

1919 г.

Ехал в Омск – на работу в татарско-киргизское бюро при Сибирском бюро ЦК РКСМ. Работал лектором, вел агитационную работу среди молодежи, участвовал в создании комсомольских ячеек.

Что ждет меня здесь?
Куда занесет судьба?

Омск встретил
неприветливо.

Правильно говорится: о чем мечтается – сбудется. После окончания семинарии я все же попал на фронт. На самую передовую линию. Под Перекоп.

В годы гражданской войны участвовал в рядах Красной армии в боях против белогвардейских войск адмирала А.В.Колчака, атамана Г.М.Семенова, барона П.Н.Врангеля – штурмовал Перекоп (Крым).

Поезд привез новоиспеченного агитатора под Перекоп.

А произошло все это случайно.



1919 г.

Г.Камай –
юный
боец
отрядов
ЧОНа



В Омске оставался недолго.
Направили с отрядом
чоновцев на Алтай
добивать колчаковские
банды и создавать
комсомолские ячейки
среди татарской и
ойротской молодежи.

Боевое задание

Рабочие построят
себе новую, свободную
жизнь, новый строй!

Такого крутого поворота в своей судьбе я не ожидал.

Стране Советов нужны свои специалисты... Есть мнение послать тебя на учебу в Томский университет. Иди учись дальше, товарищ Камай.

Ярославский

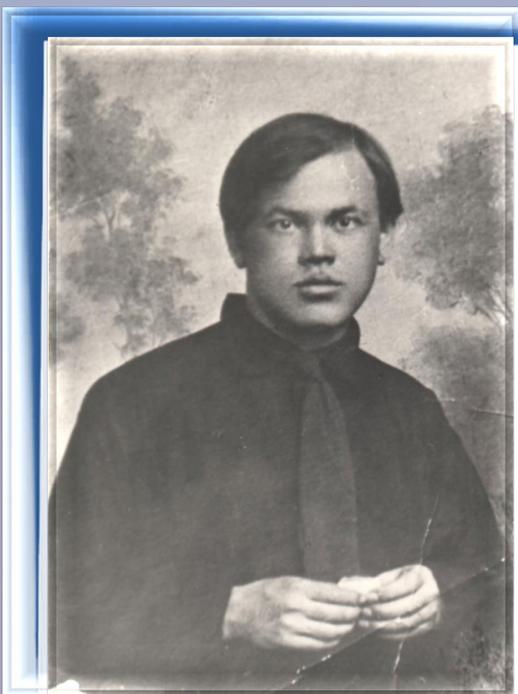
Иди в университет. Нам также остро нужны будут вскоре свои ученые.

Ярославский

Будете химиком

Пытался что-то сказать о нехватке учителей в школах, о том, что я могу быть полезен здесь.

В 1922 году ЦК партии направляет Гильма Камая учиться на химическое отделение Томского университета.



Честно говоря, и сомневался. Смогу ли учиться в университете?

Не трусь, Камай. Научимся рубать науку.

Мне достался закон Архимеда. Я знал его хорошо.

Прожить на пятнадцать рублей в месяц было проблемной. Не хватало продуктов.

Отправился на пристань реки Томь. К своим коллегам – сибирским грузчикам. Старая профессия выручала. Теперь я имел заработок и мог хоть как-то сводить концы с концами.

Несколько месяцев заведовал детским домом. Возился с малышами. А потом по поручению СибОНО организовал Сибирский тюрко-татарский педагогический техникум.

Сибирь! Наука! Как романтично.

Преподавал в нем, работал завучем.

В 1926 году успешно защитил дипломную работу.

16 июня 1926 года бюро крайкома партии вынесло решение оставить меня в качестве научных сотрудников при томских вузах.

Кафедрой органической химии руководил Борис Владимирович Тронов. Ни времени, ни знаний для нас не жалел.

Профессор Тронов пожелал мне успеха

Диплом готовил на тему: «О скорости нитрования соединений бензольного ряда ацетилнитратом».

В 1926 году Татарский обком отозвал меня в Казанский университет. Республике были нужны свои национальные научные кадры.

Где-то в душе меня беспокоил вопрос: «Возьмет ли Арбузов?» И вот, пожалуйста, - отказ.

Высокий стройный человек испытующе посмотрел на меня. Арбузов с ответом не спешит. Молча листает мою дипломную работу. Полистав дипломную работу, медленно протягивает ее мне:
- Не подойдет.

Эта тема меня не интересует

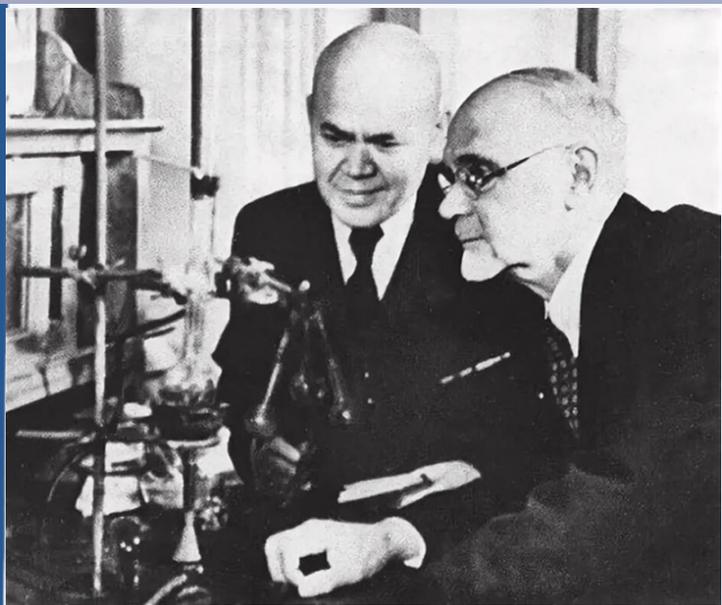
Ну, думаю, с наукой все кончено. Пойду на пристань мешки таскать. В этом деле я уже академик.

Так у Александра Ерминингельдовича Арбузова стало два аспиранта: я и его сын Борис.

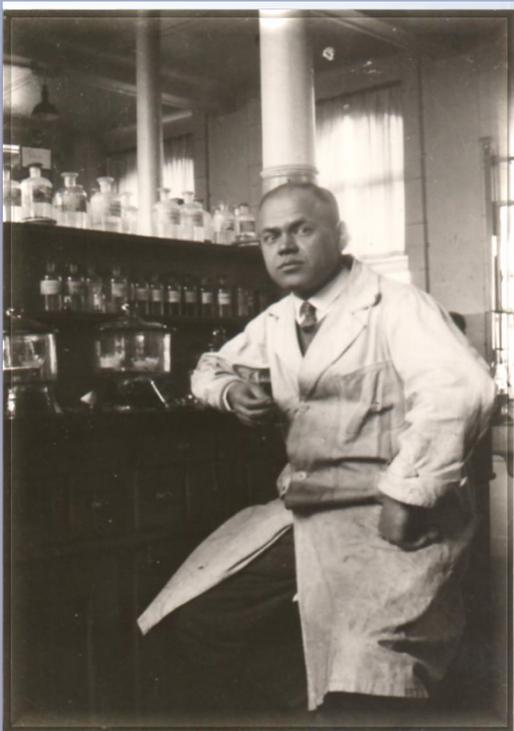
Рано утром приходил в лабораторию, мыл посуду, помогал ставить опыты – ни от чего не отказывался.

Решил не отступить.

Однажды набрался смелости и рассказал о своих муках Александру Ерминингельдовичу.



Участвовал в
V Менделеевском
съезде, проходивший
в 1928 году в г.Казани.



Судьба щедро одарила меня,
определив к мудрым,
любящим свое дело
наставникам. А от научного
руководителя зависит очень
многое.

Здесь цель моей жизни.

Преподавал в татарском
коммунистическом
университете общую
химию, переводил на
татарский язык учебник по
химии, составлял татарский
химический словарь

В 1929 году окончил аспирантуру. Математика Н.Г.Четаева и химика Г.Х.Камая отправили за границу.

Через несколько месяцев свободно говорил на немецком языке.



Поехал в Германию в Тюбингенский университет к известному химику – профессору, доктору Якову Мейзенгеймеру.

«Опасно для жизни. Яд!»

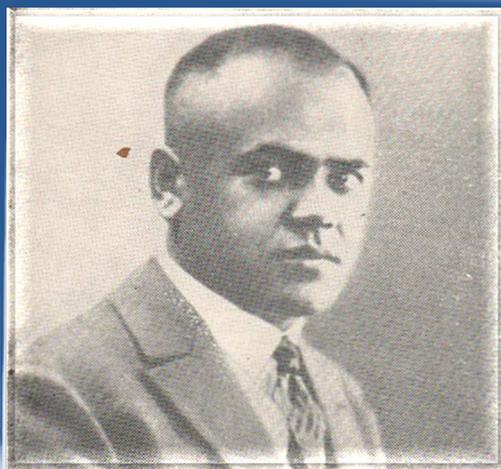
Встретил меня профессор приветливо.
- Вы будете моим вторым учеником из России... Но зато первым татаринном.

В сентябре 1930 г. Камай вернулся в Казань, в октябре ему 1931 г. было присвоено звание профессора, и он начал работать на кафедре органической химии КГУ.

Начал работать на кафедре органической химии КГУ и выполнять научные исследования в НИХИ им. А.М.Бутлерова,

Стал первым профессором из татар

30 лет



Одновременно в КХТИ он начал организовать кафедру промежуточных продуктов и красителей, которую и возглавил.

В 1930 году женится на Раисе Камиловне Тухватуллиной, дочери Камиля Мутыги, журналиста, певца...

Первый раз вижу живого профессора.



В семье Камая родилась дочь – Светлана и сын – Руслан.

А что такое счастье?





1931 г. Г.Камай, жена, сестра, мама



50 е годы. Г.Х.Камай с женой



1932 г. Жена.
Раиса Камиловна



На лыжной прогулке



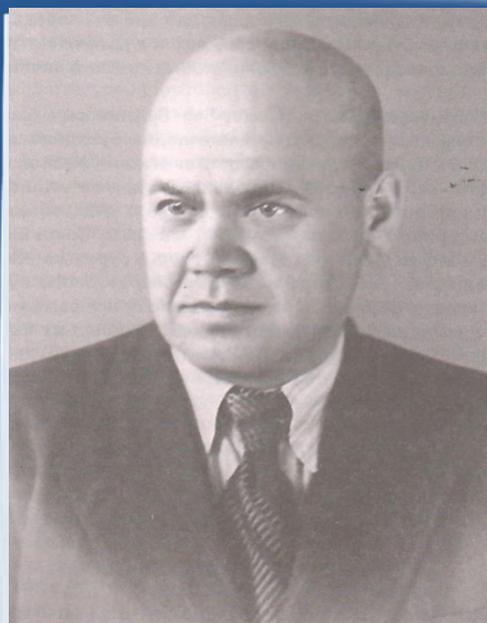
1954 г. С дочкой
Светланой

С 1935 года по 1937 год Гильм Камай был ректором Казанского университета.

Он мечтал сделать Казанский университет одним из лучших в СССР.

Самый молодой ректор

Ректор Камай очень внимательно относился к подбору студенческого контингента.



Приказ НКП РСФСР №360 о назначении Камая ректором был подписан 29 апреля 1935 г, ему было тогда 34 года.

До сих пор неизвестно,
как возникло
«дело Г.Камая»

В сентябре 1937г. Г.Камай
в числе других казанских
ученых был арестован, а
в 1939 г. освобожден.

«Дела 18 казанских химиков»

В 1939 году его избирают
профессором кафедры
органической химии
КХТИ, и он упорно
трудится над докторской
диссертацией.

В университет после
освобождения он уже не
вернулся.

И когда Родине
потребовались мои
знания – я отдал ей их.

Казанская команда химиков
все-таки была первой и
синтезированный зарин
доставил в Москву в конце
1943 года ближайший ученик
академика А. Е. Арбузова —
профессор Камай.

Тяжелые военные годы



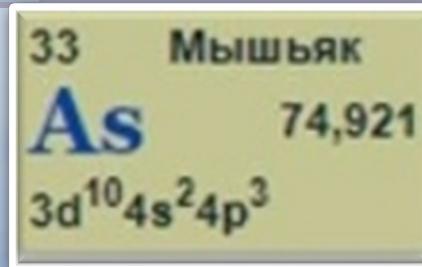
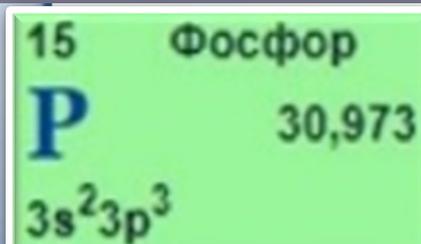
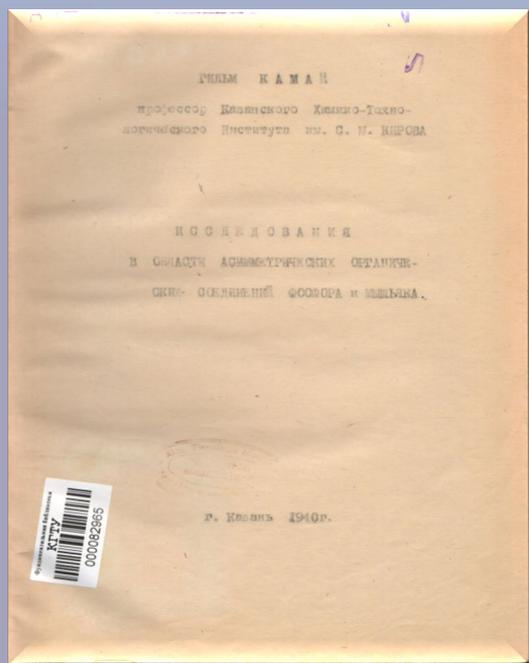
Маленький перекур.
Справа профессор Г.Камай.

1941 – 1945 годы.
В военное время в Казани
сосредоточились основные
научные силы. Все
институты, лаборатории в
первую очередь работали на
оборону страны.

Тема диссертационной работы: «Исследования в области асимметрических соединений фосфора и мышьяка».

В ней он подводит итог своим многолетним теоретическим и экспериментальным исследованиям производных органических элементов V группы.

11 марта 1941 года защитил докторскую диссертацию.



За результаты в педагогической, научной и общественной деятельности Г.Х.Камай удостоен:

- Государственной премией за исследования в области органических производных фосфора и мышьяка (1952)
- Звания заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1961)

Достижения

- Звания заслуженный деятель науки и техники ТАССР (1944)

Награжден:

- двумя орденами Ленина;
- тремя орденами Трудового Красного Знамени;
- орденом "Знак Почета";
- различными медалями.

Большую научно-исследовательскую деятельность профессор Гильм Хайревич Камай успешно сочетает с педагогической работой, начатой с 1921 года.

Воспитал более 40 кандидатов наук, 6 докторов наук.

Еще в годы учебы в Томском университете он заведовал детским домом, был преподавателем в Сибирском тюркско-татарском педагогическом техникуме.

Педагогическая деятельность

С 1930 г., будучи сначала доцентом КХТИ и затем с 1931 г. профессором, Г.Камай ведет повседневную работу по воспитанию и подготовке инженеров-химиков, исследователей и педагогов. Он обучал органической и специальной химии.

Наиболее
значительны работы
Г.Камая в области
реактивной техники.

Большую научно-
исследовательскую
деятельность профессор
Гильм Хайревич Камай
успешно сочетает с
педагогической работой,

При его непосредственном
участии в КХТИ была основана
специальность по химии и
технологии промежуточных
продуктов и красителей, а
также кафедра технологии
органического синтеза.
Дважды был заместителем
директора КХТИ.

КХТИ

начатой с 1921 года. Еще в годы
учебы в Томском университете он
заведовал детским домом, был
преподавателем в Сибирском
тюркско-татарском
педагогическом техникуме.

Эта реакция была названа именем Камая.

Впервые в мире ему удалось получить новый тип соединений, содержащих простую связь мышьяк-фосфор.

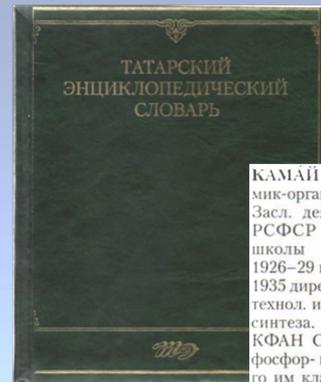
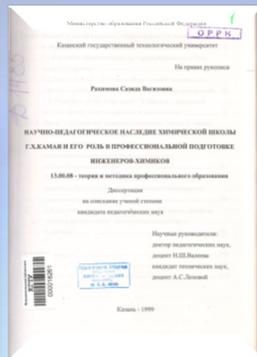
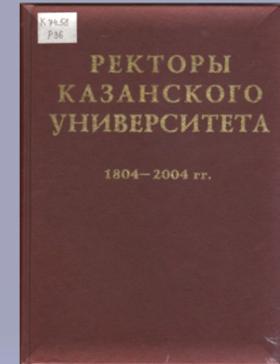
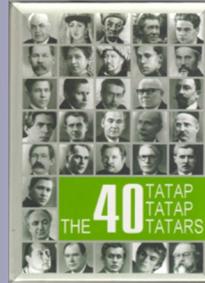
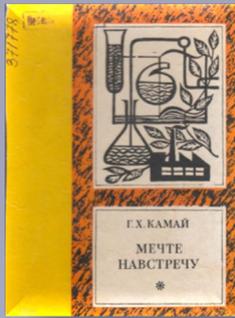
Научная деятельность

Результатами его научной деятельности явились *356 публикаций и 35 авторских свидетельств.*

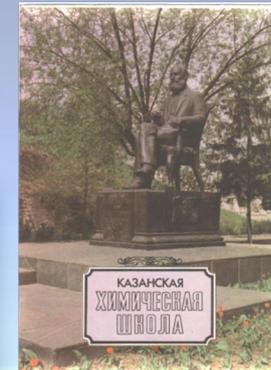
Г.Х.Камай нашёл, что арбузовская перегруппировка имеет место и в случае взаимодействия эфиров фосфористой кислоты с четырёххлористым углеродом, причём образуется эфир трихлорметилфосфоновой кислоты.

Зря не надейся, что в жизни само собою явится счастье.

Ян Райнис



КАМАЙ Гильем Хайревич (1901–70), химик-органик, д.хим.н. (1941), проф. (1931), Засл. деятель науки и техники ТАССР, РСФСР (1944, 1961). Основатель науч. школы химиков-мышьякоргаников. В 1926–29 и 1931–37 работал в Казан. ун-те, с 1935 директор. Одновр. с 1930 в Казан. хим. технол. ин-те, с 1946 зав. каф. осн. органич. синтеза. В 1945–52 учёный секретарь КФАН СССР. Разработал методы синтеза фосфор- и мышьякорганич. соед. и открытого им класса смешанных фосфор-мышьякорганич. соед. (см. *Камаевская реакция*). Герой Соц. стройки Татарстана (1932). Гос. пр. СССР (1952). В 1937–39 подвергался необоснованным репрессиям.

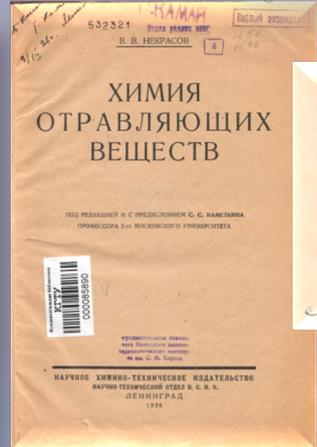


ГК 125

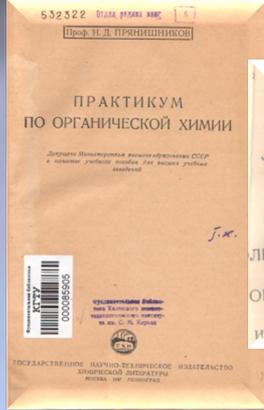
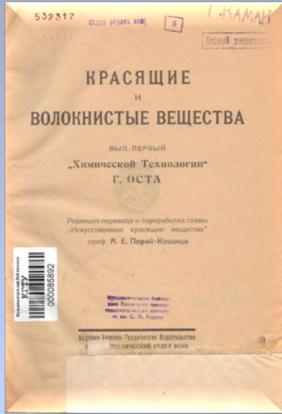
Книги из личной библиотеки Г.Х.Камая



*Тильму Хайревичу
Камаю
на добрую память
от автора
18 X 492.*



Г. Камин
*Курькуловскому
Тильму Хайревичу
Камаю
от редактора
с искренним уважением
Москва 1965 ГИИИ*



С. Н. Давыдов
*Глубокувасишвили
Тильму Хайревичу
Камаю
18/12/65. С. Давыдов*

*Глубокувасишвили
Тильму Хайревичу
от автора
18/12-65.*

*Дорогой учитель
Тильму Хайревичу
Камаю, привившему
любому данной книги
любовь к науке.
5/5-61. В. В. В.*



*Курькуловскому
Тильму Хайревичу
от автора
на добрую память
Москва 1966 ГИИИИИИИ*

*Глубокувасишвили
Тильму Хайревичу
от автора
18/12-65.*

*Курькуловскому
Тильму Хайревичу
от автора
18/12-65.*
(A. E. Arbuzov)

ГК 125

Г.Х.Камай

Г.Х.Камай – лауреат Государственной премии, доктор химических наук, первый из татар профессор-химик, ученик, а затем ближайшего сотрудник и последователь академика А.Е.Арбузова. В послевоенные годы научная деятельность Г.Камаея значительно расширяется. В 1946 году он становится ученым секретарем Казанского филиала АН СССР, научным руководителем одной из исследовательских групп Химического института КФАН, избирается заведующей кафедрой технологии основного органического синтеза КХТИ. Он добивается значительных успехов: впервые в мире ему удается получить новый тип соединений, содержащих простую связь мышьяк-фосфор. Реакция эта была названа именем Камаея. Результатами его научной деятельности явились 356 публикаций и 35 авторских свидетельств на изобретения. Усилиями Г.Камаея в Казани создана научная школа химии мышьякорганических соединений. Среди учеников Камаея 7 докторов и 40 кандидатов наук, сотни химиков и химиков-технологов.

ГК 125

Награды и достижения

- ❖ В 1932 году Камаю – одному из первых среди ученых республики – было присвоено почетное звание Героя Социалистической стройки Татарии.
- ❖ В 1944 году удостоин звания заслуженный деятель науки и техники ТАССР
- ❖ В 1952 году Камай был удостоен звания лауреата Сталинской премии за исследования в области фосфора и мышьяка.(В 1952 году его удостоили звания лауреата Государственной премии СССР).
- ❖ В 1961 году удостоин звания заслуженный деятель науки и техники РСФСР
- ❖ В 1994 г. АН РТ учредила Премию им. Г.Х.Камая за лучшие работы в области химии и химических технологий.
- ❖ Его имя носит одна из улиц Приволжского района Казани.

Он был награжден:

- ❖ двумя орденами Ленина.
- ❖ тремя орденами Трудового Красного Знамени.
- ❖ орденом «Знак Почета»
- ❖ различными медалями.

ГК 125

ГК 125

О нем говорят

Ученые

Вспомнив о мышьяке, мы естественно вспомнили о Вас. Именно Вам принадлежат простые и надежные методы синтеза бензойных кислот, содержащих в ядре трехвалентный мышьяк.

Его ученики

КХТИ им. С.М.Кирова вправе гордиться тем, что в его стенах прошла научно-педагогическая деятельность ученого с мировым именем – профессора Гильма Хайревича Камая.

Студенты

Профессор Г.Х.Камай проявлял отеческую заботу о воспитании студентов, наставлял молодежь на хорошие дела, он был всегда среди студентов, жил их интересами и чаяниями.

Ветераны

Воспоминания Г.Х.Камая о пламенных годах гражданской войны волновали умы и сердца слушателей.

Зарубежные коллеги о Камае

Весьма интересны и убедительны работы Г.Камая в области стереохимии мышьяка.

Жизнь течет.



*И не просто
течет.*



Она бурно изменяется

ГК 125

Я упорно
шел
навстречу
своей
судьбе,
своей
мечте...

ГК 125

Другое время – другие мечты

Когда –то я мальчишкой мечтал о
куске хлеба.

Сверстники моего сына могут мечтать
о Марсе.



Сегодняшние
мальчишки и
девчонки идут
навстречу своей
судьбе и своим
мечтам.

Выражаем
искреннюю
благодарность за
поддержку и
консультацию

- ❖ Куратору историко-мемориальных экспозиций Сахарных Денису Михайловичу
- ❖ Дочери Г.Х.Камая Светлане Гильмовне

ТК 125

Можно связаться
с нами
любым удобным
способом:



+7(843)231-43-93



e-mail:
KhalikovaZA@corp.knrту.ru



ул.К.Маркса,72

Иной раз стоишь перед расписанием и размышляешь: «Идти, или не идти на физику?»»

До сих пор вспоминаю часы, проведенные в университетском читальном зале. Они восполняли пробелы в знаниях.

«Не лучше ли махнуть в читалку?»»

Уважаемые читатели, приглашаем вас в читальный зал. Нам тоже «не пора ли махнуть в читалку в Б-222».